El semillero
...su aliado forestal

# Cámbulo

*Erythrina poeppigiana*

**CONDICIONES APROXIMADAS DE ADAPTACIÓN**

Altitud: 600 a 1.700 metros sobre el nivel del mar. Clima: Temperatura media de 20 a 28ºC, lluvia anual: 1.000 a 3.000 mm Tolera sequías moderadas y sombra. Suelos: Prefiere suelos con drenaje regular a algo excesivo, pero soporta encharcamientos. Crece en suelos de textura franca o franca arcillosa con pH ácido a neutro. Es poco exigente en fertilidad. Limitantes: El fruto es tóxico para el ganado, lo que restringe su uso. En las primeras etapas de su crecimiento es susceptible los vientos fuertes.

**MANEJO DE LA SEMILLA**

Almacenamiento: Almacene estas semillas de tipo ortodoxo en lugares secos, frescos, a temperatura ambiente por largo tiempo, o manténgalas en sitios secos, con temperaturas entre los 4 y 5°C y contenidos de humedad del 6 al 8% hasta por 7 años. Tratamiento pregerminativo: Lijar e inmersión en agua a temperatura ambiente durante 24 horas. Plántulas en vivero: Plántulas reales promedio por kg de semilla: mínimo 1800. La germinación se inicia en el día 8 y culmina a los 22 días.

Se sugiere sembrar 150 g/m2 de semilla en germinador

**PRODUCCIÓN EN VIVERO**

En general se recomienda el sistema tradicional, es necesario realizar a las semillas el tratamiento pregerminativo prescrito y sembrarlas tan superficial como sea posible, sin que el riego las destape; desinfectar el sustrato de los germinadores, o usar turba. En todos los casos se deben proteger los germinadores de la lluvia directa para evitar encharcamientos y aparición de problemas sanitarios, para esto se recomienda el uso de plásticos traslucidos al menos a 80 cm de altura; las polisombras no son efectivas debido a que dejan pasar el agua de la lluvia. Mantenga húmedo el sustrato durante la germinación, sin exceso o deficiencia de agua, utilice

implementos de gota muy fina para que no se destape la semilla. La última fase de la producción en vivero es la etapa de crecimiento, desarrollo y endurecimiento después del trasplante, este periodo es variable y debe ser lo suficientemente largo, como para que los árboles alcancen una altura entre 12 y 25 cm para llevar a campo.

Manejo de luz: Germine las semillas a plena exposición del sol y 60% de sombra al momento del transplante por 15 días, luego elimine progresivamente.

Propagación vegetativa: Esqueje: Se utilizan ramas de 1 a 2 años de edad, 2 m de largo y 1 a 1.5 cm de diámetro, forma tradicional de propagar la especie.

**PLANTACIÓN Y MANEJO SILVICULTURAL**

La distancia de plantación para sombrío de cultivos agrícolas, es de 10 a 12 m. Para cerca viva la distancia es de 2 a 3 m entre árboles y en sistemas silvopastoriles de 10 a 25 m entre árboles. Debido a la rusticidad de esta especie, el manejo silvicultural no es muy exigente. En los primeros 3 años de la plantación deben mantenerse los árboles libres de malezas que puedan competir por humedad, espacio y nutrientes. En sistemas agroforestales son necesarias las podas para regular la cantidad de luz solar que llega al cultivo, no más de dos veces al año.

**INFLUENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES**

Únicamente se reporta el hongo del género Oidium que ataca las hojas produciendo la defoliación de los árboles.

**CARACTERÍSTICAS DE LA MADERA**

Densidad muy baja a baja: 0.3 - 0.4 g/cm3. Madera liviana, poco durable, susceptible a pudrición en contacto con el suelo. Sus características la hacen poco utilizable como maderable.

**USOS PRINCIPALES**

- ✓ Ornamental.
- ✓ Medicinal.
- ✓ Agroforestería.
- ✓ Cercas vivas.
- ✓ Forraje.
- ✓ Protección de nacimientos de agua.
- ✓ Sombrío de café.
- ✓ Maderable: Cajonería, formaletas, tableros aglomerados.